...اء ٢٠١٢/٦/٦ القادم سيتكرر الحدث مرة أخرى، لكن ...حوذ من هذا العبور إلا على جزء ضئيل منه، إذ سيغيب ... الأولين حين تبدأ رؤيته وقت شروق الشمس التي تطلع ...عة أي قبل وصوله حافة الشمس.

Venus at time of sunrise
N
Ecli...
Path of Venus
SUN

...عبور كوكب الزهرة في العام ٢٠١٢م

2012
200...

...ري الزهرة جنوب وشمال خط إستواء الشمس
...سنتي ٢٠٠٤ و ٢٠١٢م على الترتيب

...بر في موعده هذا في النصف الجنوبي لقرص الشمس، ...ه القادم ٢٠١٢ في نصفها الشمالي بعيدًا عن مركزها ...رق آسيا والمحيط الهادي واستراليا هي أفضل مواقع

أخيرًا

...ة أن ترصد هذه الظاهرة في ذلك اليوم، فتذكر حينها ...ين في العالم الذين يشاركونك هذا الحدث، لكن قلما ... أن الشمس والزهرة والقمر والكواكب والخسوف ... الفلكية والكونية هي آيات من آيات الله يذكّر الله بها ...ه، وليعلموا أنما هو إله واحد، وأنه خلق كل شيء فقدره ... جمع بين الشمس العظيمة المشعة وبين كوكب الزهرة

المعتم في ظاهرة يشهدها ملايين البشر - قادر على أن يجمع الناس ليوم لا ريب فيه، فهو على كل شيء قدير. وليكن قولك في تلك الأثناء ترداداً لقول الله تعالى.

﴿رَبَّنَا مَا خَلَقْتَ هَذا بَاطِلاً سُبْحَانَكَ فَقِنَا عَذَابَ النَّارِ﴾ آل عمران ١٩١.

حقائق حول كوكب الزهرة

كوكب الزهرة هو ثالث ألمع الأجرام السماوية على الإطلاق بعد الشمس والقمر، فهو يرمي للأشياء ظلالاً في تلك الليالي الصافية التي غاب فيها القمر. ولهذا فقد قدّسته الأمم على مر الأزمان والدهور، حتى إنهم جعلوه إلهًا يعبد من دون الله - تعالى - وقد عرفته الحضارات المختلفة بأسماء كثيرة، فعند الإغريق هو (فينوس) آلهة الحب والجمال، وعند الرومان هو (أفروديت)، وعند البابليين هو (عشتار)، وعند العرب هو (العُزّى) أكبر أصنام الجزيرة العربية في الجاهلية. كما عرف أيضًا بنجم الصباح، ونجم المساء؛ لتألقه في هذين الوقتين، فهو الكوكب الذي يرافق القمر عادة عندما يكون هلالاً جديدًا أو أخيرًا.

وكوكب الزهرة هو الكوكب الأقرب إلى الأرض دون سائر كواكب المجموعة الشمسية، وهو توأم الأرض بسبب حجمه الذي يقارب حجم الأرض، لكنه أصغر من الأرض بحوالي ٥٪ من حجمها.

وليس للزهرة أقمار تدور حوله، لكنه الكوكب المتميز دومًا. فهو الأشد حرارة بين كواكب المجموعة الشمسية، إذ تبلغ درجة حرارته أكثر من ٤٥٠ درجة مئوية، في الوقت الذي لا تصل درجة حرارة كوكب عطارد الأقرب إلى الشمس أكثر من ٣٥٠ درجة. وهو كذلك غريب في طريقة دورانه، فهو الشاذ بين الكواكب إذ يدور حول نفسه مع عقارب الساعة، بعكس اتجاه دوران عامة الكواكب حول نفسها بعكس عقارب الساعة.

وليس هذا فحسب، فهو غريب لأمر آخر هو أن يومه أطول من سنته، فيومه بالأيام الأرضية يبلغ ٢٤٣ يومًا، في حين أن سنته تبلغ ٢٢٥ يومًا فقط.

ولأن الزهرة كوكب داخلي، وكذا عطارد، فهما يظهران من الأرض بأطوار القمر، إما هلالاً أو تربيعًا أو أحدبًا. لكننا لن نراهما بدرين أبدًا، ذلك لأنهما يكونان حينها خلف الشمس.

ة مَحَاقًا؛ لأنه يقع بيننا وبين الشمس، فكل
حين يواجهنا بوجهه المظلم.
ما كوكبان داخليان لهما خاصية العبور دون
ا في منتصف الليل، إنما يرافقان الشمس

ق. هو الذي يرى في وضح النهار قبل غروب
افية، فيمكنك أن تبحث عنه بعينك المجردة
ه من الشمس.
ة، فليس في السماء جرم ألمع منه من كوكب
الشروق متألقًا في السماء الشرقية، أو بعيد

والمؤسسات العلمية في الوطن
د ظاهرة العبور:

نية: عمان. الأردن

رية: دمشق. سورية

ل ثاني: الدوحة. قطر

رية: الجزائر

. السعودية

ت: السعودية

أبها. السعودية

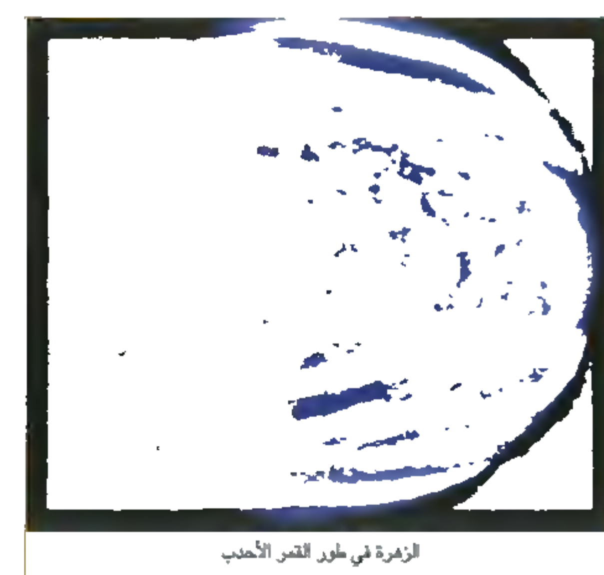
: الكويت

بو ظبي. الإمارات

ة. مصر

وت. لبنان

الزهرة والقمر.. منظر مألوف



الزهرة في طور القمر الأحدب

المراجع:

١. القرآن الكريم.
٢. رصد السماء، تأليف الدكتور عبدالرحيم بدر ١٩٩٢.
٣. دليل السماء والنجوم، تأليف الدكتور عبدالرحيم بدر ١٩٨٦.
٤. مجلة Sky & Telescope
٥. مجلة Astronomy

مواقع فلكية:

١. وكالة ناسا	www.nasa.gov
٢. الجمعية الفلكية الأردنية	www.jas.org.jo
٣. الموقع الإخباري الفلكي	www.universetoday.com
٤. تلسكوب هابل	www.hubble.com
٥. الجمعية الكوكبية	www.planetary.org
٦. جمعية الاحتجابات الدولية	www.lunar-occultations.com

البرمجيات الفلكية:

The Sky 4 - Starry night 2003 - Red Shift 4